光リモコン対応・高精度デジタルインジケータ
デジマチックインジケータID-H

Catalog No.3047

測定の高精度化や多機能化に対応した
世界最高レベルのデジタルインジケータ

●特許出願中（日本）
●意匠登録済（日本）

測定の高精度化や多機能化に対応した、世界最高レベルのデジタルインジケータ

デジマチックインジケータID-H

新世代のデジタルインジケータに期待される精度・機能に、満足が得られるスペックでお応えします。
高精度を裏付ける0.5μm表示、リモコンやRS-232通信による機能コントロール、定評があるアナログバーによる振れ観察など、デジタルインジケータのハイエンド機種として存分にご利用いただけます。

高精度測定への要求に充分対応できる精度です。

測定範囲 30.4mm
543-561
ID-H0530

測定範囲 60.9mm
543-563
ID-H0560

最小表示量0.5μm
- 指示精度1.5μm（測定範囲30.4mm機種）
- 指示精度2.5μm（測定範囲60.9mm機種）

- メーカとして品質を保証し、安心してお使い頂けますように出荷時の検査データを記載した『検査成績書』を添付しています。なお、お客様のご購入期日が特定できませんので『校正証明書』取得用にはご利用できません。

多様化する測定ニーズにお応えする多彩な機能を搭載しました。

●公差判定機能

設定した上下限値に対してOK・＋NG・－NGの判定をします。また、公差を外れた値を検出するとバックライトを赤色で表示しますので、選別作業も楽に行なえます。

●デカ文字

7桁のデジタル表示は、読取りやすい「デカ文字」タイプです。

●アナログバー表示機能

アナログバー表示は、原点や公差値への接近状態が確認しやすく、ダイヤルゲージのような使い易さを実現します。また、アナログバー表示は用途に合わせレンジを±0.01mm～±80mmの7段階から選んで表示できます。

多様化する測定ニーズにお応えする多彩な機能を搭載しました。

●連続して変化する測定値の、最大値・最小値・振れ幅（最大値ー最小値）を測定できます。

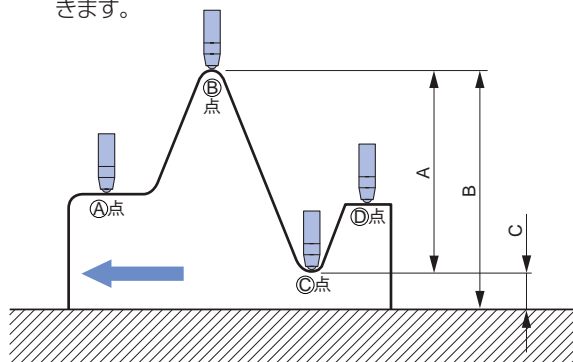
●最大値・最小値測定

最大値または最小値を自動的にホールドし表示します。

●振れ測定

連続して変化する測定値の振れ幅をホールドし表示します。また、検出した最大値・最小値を表示させることもできます。

（例）A点からD点までを、底面を基準で測定した場合。

振れ測定…A寸法を表示します。また、キー操作によりB寸法（最大値）、C寸法（最小値）を呼び出すことができます。

●最大/最小値基準測定

検出された最大値・最小値をゼロセットし、これを基準とした比較測定ができます。例えば、測定物の最大値をゼロセットし比較測定するような測定に便利です。

●多彩なリモート操作

リモコン操作と、RS-232通信によるパソコンでの操作により、測定器本体に触れる事なく、リモート操作が可能です。

●2つの測長系

任意の位置をゼロセットするINC（インクリメンタル）系と、任意の数値に記憶するプリセット系の2つの測長系により効率的な作業ができます。

●ファンクションロック機能

あらかじめ設定した各種機能を誤った操作で変更しないように、設定状態をロックする機能があり、安心して使用できます。

●最小表示量切換機能

最小表示量を0.0005mm（0.5μm）と0.001mm（1μm）に切り換えることができます。

●ディレクション切換機能

カウント方向を切換えることが出来ます。

●出力形態も2系統から選択できます。

定評があるデジマチック出力を使用した測定データの簡易記録などの他、RS-232通信による高度なコントロールへの発展性へも対応しています。

●長いリフティングストロークを確保

レリーズ操作で30mmのスピンドル移動を可能にし、スピンドル上部で操作するリフティングノブを使用すればフルストロークの操作をスピンドルに直接触れることなく操作ができます。（各々オプション品）

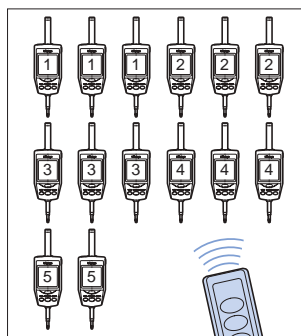
リモコン(オプション)によるリモート操作ができます。

ゼロセットやプリセットなどの操作を、測定器本体に触れることなく操作できますので、より安定した高精度測定ができます。また、複数台の測定器本体を使用する環境の場合「特定の測定器本体へのリモート操作」や「全測定器本体へのリモート操作」を可能にするため、本体内部で任意のＩＤナンバーを設定できます。

●リモコンによる機能

・本体に触れることなく操作できますのでより安定した測定ができます。また、操作が難しい、高い場所や離れた場所でも充分に対応できます。

・多点測定に使用した場合、複数の測定器本体を同時にゼロセットなどができ、多軸の変位量測定などに便利です。

・リモコンのＩＤ番号を｢00｣に設定することで、全ての測定器本体に対してリモート操作ができます。また、リモコンのＩＤ番号を測定器本体のＩＤ番号とそろえることで、特定の測定器本体にだけリモート操作をすることができます。最大14グループまで設定可能です。

リモコンの主な機能

●**測定モード切換え**：測定値（通常測定、最大値測定、最小値測定、振れ測定）の表示を切換えます。
●**ゼロセット**：任意の位置でゼロセットします。（INC測長系）
●**プリセットリコール**：本体側で設定されたプリセット値でプリセットします。（プリセット測長系）
●**ピーク値解除**：ホールドされた最大値･最小値･振れ幅の値をリセットし、次の測定を開始します。
●**データ出力**：外部機器へ測定データを出力します。

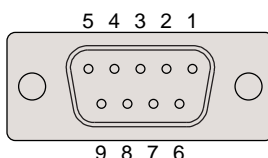
パソコンからのRS-232通信による高度なコントロールシステムが構築できます。

パソコンからのRS-232通信による高度なコントロールシステムが構築できます。もちろん、測定器本体に触れずにパソコンから操作することで、安定した高精度測定システムが実現でできます。（オプション品の専用ケーブルが必要です。）

・測定器本体に搭載したキー操作による全機能に対応するRS-232通信コマンドを装備していますので、本コマンドを利用して測定器本体をパソコンから操作することができます。また、コントロールソフトを組むことで、データの統計処理や管理が可能になります。

●RS-232仕様

（1）専用ケーブルのピン配列

リセプタクル
D-sub9ピン(メス)
インチネジ仕様

ピンNo.	信号名	入出力	内容(用途)
1	N.C	―	接続不可
2	TXD	OUT	送信データ
3	RXD	IN	受信データ
4	DSR	IN	データセットレディ
5	GND	―	グランド
6	DTR	OUT	データ端末レディ
7	CTS	IN	送信可
8	RTS	OUT	送信要求
9	N.C	―	接続不可

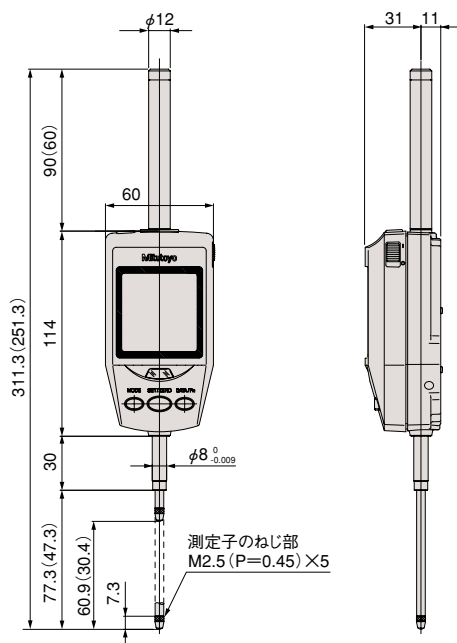
（2）通信仕様（EIA / TIA232準拠）

項目	内容
ホームポジション	DCE(モデム定義)、専用ケーブルを使用の事
通信方式	半二重、無手順
通信転送速度	4800、9600bps
ビット構成	スタートビット：1
	データビット：(7, 8)ASCII、大文字
	パリティビット：なし、偶数、奇数
	ストップビット：2
通信条件設定	パラメータで設定

仕　様

コードNo.　符号	No.543-561　ID-H0530	No.543-563　ID-H0560
測定範囲	30.4mm	60.9mm
最小表示量	0.0005mmと0.001mmの切換え	
指示精度(20˚C)	0.0015mm	0.0025mm
量子化誤差	±1カウント	
測定力	2.0N以下	2.5N以下
使用可能方向	スピンドル垂直方向から水平方向まで	
位置検出方式	光電式反射形リニアエンコーダ	
最大応答速度	1000mm/sec	
表示	7桁LCD、符号、アナログバー、2色バックライト付	
測定子	球面R＝1.5mm(超硬合金)	
使用温度範囲	0˚C～40˚C	
保存温度範囲	−10˚C～60˚C	
本体質量	290g	305g
電源	100V　50/60Hz　ACアダプタ(6V 1A)使用	
標準価格	53,500円	63,500円

・デジマチック出力では6桁までしか出力できません。例えば、7桁の表示値”123.4565mm”を出力した場合、”23.4565mm”と出力されます。

外観寸法図

付属品

標準付属品

- 取扱説明書
- 検査成績書
- リフティングレバー（ユビカケ）
- ACアダプタ

特別付属品

	コードNo.
①リモコン	21EZA099
②レリーズ(リフト量30mm)	540774
③リフティングノブ	21EZA101
④デジマチック接続ケーブル1m	936937
⑤デジマチック接続ケーブル2m	965014
⑥RS-232接続ケーブル2m	21EAA131
⑦耳金付き裏ぶた	101040
⑧デジマチックミニプロセッサ DP-1VR	264-504
⑨デジマチックプリセッタ	543-003

※エアリフタのご要望は、
特注にてお受けいたします。

推奨スタンド

- グラナイトコンパレータスタンド
  215-154　BSG-30
- コンパレータスタンド
  215-504　BSC-30
- コンパレータスタンド
  215-821　KS-30

215-504
BSC-30

株式会社 ミツトヨ

本社　川崎市高津区坂戸 1-20-1　〒213-8533

お問い合わせは

東北営業センタ	仙台市若林区卸町東 1-7-30	〒984-0002	電話 (022) 231-6881	ファクス (022) 231-6884

仙台オフィス 電話 (022) 231-6881　山形オフィス 電話 (023) 615-4813　秋田オフィス 電話 (018) 887-3830　郡山オフィス 電話 (024) 931-4331

北関東営業センタ	宇都宮市平松本町 796-1	〒321-0932	電話 (028) 660-6240	ファクス (028) 660-6248

宇都宮オフィス 電話 (028) 660-6240　日立オフィス 電話 (0294) 27-7120　つくばオフィス 電話 (029) 839-9139　太田オフィス 電話 (027) 630-0017
伊勢崎オフィス 電話 (0270) 21-5471　新潟オフィス 電話 (025) 281-4360　東松山オフィス 電話 (0493) 21-7150　さいたまオフィス 電話 (048) 687-1661

南関東営業センタ	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 813-1611	ファクス (044) 813-1610

川崎オフィス 電話 (044) 813-1611　東京オフィス 電話 (03) 3452-0481　千葉オフィス 電話 (043) 207-6181　八王子オフィス 電話 (0426) 20-4122
厚木オフィス 電話 (046) 226-1020　藤沢オフィス 電話 (0466) 42-5367　富士オフィス 電話 (0545) 65-7008

甲信営業センタ	諏訪市中洲 582-2	〒392-0015	電話 (0266) 53-6414	ファクス (0266) 58-1830

諏訪オフィス 電話 (0266) 53-6414　上田オフィス 電話 (0268) 26-4531　甲府オフィス 電話 (055) 221-8002

東海営業センタ	安城市住吉町唐池 56-4	〒466-0072	電話 (0566) 98-7070	ファクス (0566) 98-6761

安城オフィス 電話 (0566) 98-7070　名古屋オフィス 電話 (052) 741-0382　小牧オフィス 電話 (0568) 74-7261　四日市オフィス 電話 (059) 350-0361
豊川オフィス 電話 (0533) 86-6327　浜松オフィス 電話 (053) 464-1451

関西営業センタ	大阪市住之江区南港北 1-4-34	〒559-0034	電話 (06) 6613-8801	ファクス (06) 6613-8817

大阪オフィス 電話 (06) 6613-8801　富山オフィス 電話 (076) 491-3782　小松オフィス 電話 (0761) 23-0862　栗東オフィス 電話 (077) 552-9408
京都オフィス 電話 (075) 604-0328　天理オフィス 電話 (074) 363-3670　神戸オフィス 電話 (078) 924-4560　岡山オフィス 電話 (086) 242-5625
高松オフィス 電話 (087) 869-7606

西部営業センタ	福岡市博多区博多駅南 4-16-37	〒812-0016	電話 (092) 411-2911	ファクス (092) 473-1470

福岡オフィス 電話 (092) 411-2911　東広島オフィス 電話 (082) 427-1161　熊本オフィス 電話 (096) 386-8211　国分オフィス 電話 (0995) 48-5842

測定工具に関する技術的なお問い合わせは

測定工具ご相談窓口	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 822-5151	ファクス (044) 813-1610

M^3 Solution Center…商品の実演を通して最新の計測技術をご提案しています。事前に弊社営業センタにご連絡ください。

UTSUNOMIYA	宇都宮市平松本町 796-1	〒321-0932	電話 (028) 660-6240	ファクス (028) 660-6248
TOKYO	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 813-1611	ファクス (044) 813-1610
SUWA	諏訪市中洲 582-2	〒392-0015	電話 (0266) 53-6414	ファクス (0266) 58-1830
ANJO	安城市住吉町唐池 56-4	〒446-0072	電話 (0566) 98-7070	ファクス (0566) 98-6761
OSAKA	大阪市住之江区南港北 1-4-34	〒559-0034	電話 (06) 6613-8801	ファクス (06) 6613-8817
HIROSHIMA	呉市広古新開 6-8-20	〒737-0112	お問い合わせはM^3 Solution Center FUKUOKAまでお願いします。	
FUKUOKA	福岡市博多区博多駅南 4-16-37	〒812-0016	電話 (092) 411-2911	ファクス (092) 473-1470
CMM	宇都宮市下栗町 2200	〒321-0923	お問い合わせはM^3 Solution Center TOKYOまでお願いします。	

※M^3 Solution CenterのM^3（エムキューブ）はMitutoyo, Measurement, Metrologyの3つのMを表しています。

計測技術者養成機関…各種のコースが開催されています。詳細は弊社営業センタにご連絡ください。

ミツトヨ計測学院	川崎市高津区坂戸 1-20-1	〒213-8533	電話 (044) 822-4124	ファクス (044) 822-4000

ホームページ
http://www.mitutoyo.co.jp

お求めは当店で ──

座標測定機
画像測定機
形状測定機
光学測定機
精密センサ
測長ユニット
測定工具、測定基準器、計測システム

●外観・仕様などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログに掲載されている標準価格には、消費税は含まれておりません。
●本カタログに掲載されている標準価格・仕様は2004年10月現在のものです。
●当社の商品は「輸出管理令」別表第1に該当します。輸出される場合は輸出許可申請書が必要な場合があります。

045 0410 ① K-(CR)NE108